



## Guía docente

Datos Identificativos					2013/14
Asignatura (*)	Gestión de Proceso de Negocio		Código	614G01042	
Titulación	Grao en Enxeñaría Informática				
Descritores					
Ciclo	Periodo	Curso	Tipo	Créditos	
Grado	2º cuatrimestre	Tercero	Obligatoria	6	
Idioma	Castellano				
Prerrequisitos					
Departamento	Computación				
Coordinador/a	Bamonde Rodriguez, Sebastian	Correo electrónico	sebastian.bamonde@udc.es		
Profesorado	Bamonde Rodriguez, Sebastian Gonzalez Soto, Julio	Correo electrónico	sebastian.bamonde@udc.es julio.soto@udc.es		
Web					
Descripción general	<p>O deseño e construción dos Sistemas de Información esixe un coñecemento profundo e unha correcta conceptualización tanto da información necesaria (modelos de datos) coma dos procesos que necesitan realizar as Empresas e Organizacións para cumprir os seus obxectivos.</p> <p>Esta materia céntrase na vertente proceso, analizando as técnicas e estándares máis importantes para o deseño destes. Faise fincapé na utilización de patróns e como as diferentes alternativas de deseño resólvenos.</p> <p>Afóndase na linguaxe gráfica BPMN de modelización sobre a que se desenvolven os exercicios que finalmente se implementar sobre unha plataforma de execución en prácticas.</p> <p>Estúdase a arquitectura dos sistemas de xestión de fluxos de traballo (workflow) de acordo cos estándares do Wfmc. Como base para estes faise unha introdución ás redes de Petri sobre as que tamén se realizan exercicios.</p> <p>Unha parte fundamental dos procesos de negocio é a súa imbricación coa Estrutura Organizativa, así como as posibilidades de optimización de procesos sobre a base de monitorización e simulación.</p>				

## Competencias de la titulación

Código	Competencias de la titulación
A46	Capacidad de integrar soluciones de tecnologías de la información y las comunicaciones y procesos empresariales para satisfacer las necesidades de información de las organizaciones, permitiéndoles alcanzar sus objetivos de forma efectiva y eficiente, dándoles así ventajas competitivas.
A49	Capacidad para comprender y aplicar los principios y prácticas de las organizaciones, de forma que puedan ejercer como enlace entre las comunidades técnica y de gestión de una organización, y participar activamente en la formación de los usuarios.
B1	Capacidad de resolución de problemas
B3	Capacidad de análisis y síntesis
B6	Toma de decisiones
B8	Capacidad de trabajar en un equipo interdisciplinar
C6	Valorar críticamente el conocimiento, la tecnología y la información disponible para resolver los problemas con los que deben enfrentarse.
C7	Asumir como profesional y ciudadano la importancia del aprendizaje a lo largo de la vida.
C8	Valorar la importancia que tiene la investigación, la innovación y el desarrollo tecnológico en el avance socioeconómico y cultural de la sociedad.

## Resultados de aprendizaje

Competencias de materia (Resultados de aprendizaje)	Competencias de la titulación
---	-------------------------------



Conocimiento de la Empresa sus Sistemas de Información y Procesos de Negocio	A46	B1	C6
	A49	B3	C7
		B6	C8
		B8	

Contenidos	
Tema	Subtema
I. Los Procesos de Negocio en la Empresa	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sistemas de Información y Objetivos Empresariales.</li> <li>- Los Procesos de Negocio y la Cadena de Valor.</li> <li>- Procesos de Negocio e Innovación.</li> <li>- Análisis y Diseño de Procesos de Negocio</li> <li>- Implicaciones en la Estructura Organizativa.</li> </ul>	
II. Fundamentos Tecnológicos	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Evolución de los Sistemas de Información.</li> <li>- Los Sistemas BPM: Diseño, ejecución y monitorización de procesos.</li> <li>- Estándares más relevantes y su evolución.</li> <li>- Las redes de Petri.</li> <li>- Patrones en el diseño de procesos.</li> <li>- Modelado de procesos con BPMN: Conceptos básicos y extendidos.</li> <li>- Arquitectura de un sistema BPM.</li> <li>- Alternativas: Diseño propio, soluciones específicas, paquetes integrados</li> </ul>	
III. Gestión de Procesos de Negocio.	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- La función directiva y los procesos de negocio: objetivos, estrategias, políticas, procesos</li> <li>- Monitorización y análisis de procesos.</li> <li>- Rediseño de procesos.</li> <li>- Administración de procesos</li> </ul>	

Planificación			
Metodologías / pruebas	Horas presenciales	Horas no presenciales / trabajo autónomo	Horas totales
Sesión magistral	21	0	21
Prueba objetiva	4	0	4
Trabajos tutelados	4	32	36
Prácticas de laboratorio	14	45	59
Atención personalizada	30	0	30
(*)Los datos que aparecen en la tabla de planificación són de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de los alumnos			

Metodologías	
Metodologías	Descripción



Sesión magistral	Exposición del profesor en clase
Prueba objetiva	Examen teórico/práctico
Trabajos tutelados	Los alumnos deben de realizar y defender los trabajos
Prácticas de laboratorio	Resolución de casos prácticos con empleo de herramientas.

### Atención personalizada

Metodologías	Descripción
Prácticas de laboratorio	Se resuelven las dudas que puedan presentarse a los alumnos.

### Evaluación

Metodologías	Descripción	Calificación
Prácticas de laboratorio	El alumno deberá demostrar la suficiencia en el manejo de las herramientas planteadas y su aplicación a los ejercicios propuestos.	40
Prueba objetiva	Examen que juzgará el conocimiento adquirido por el alumno acerca de la materia	40
Trabajos tutelados	Realización de uno o más trabajos relacionados con la materia. Se defenderá ante el profesor o en clase.	20

### Observaciones evaluación

Cada una de las partes se valora inicialmente sobre 10 y debe obtenerse al menos un cinco en cada una de ellas. La calificación final se obtiene como una media ponderada con los factores 30-40-30 señalados.

### Fuentes de información

<b>Básica</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- B. Manouvrier y L. Menard (2007). Application Integration EAI,B2B,BPM and SOA. iSTE</li><li>- Stephen A. White y Derek Miers (2010). BPMN - Guía de referencia y modelado. Future Strategies Inc.</li><li>- International Institute of Business Analysis (2009). Business Analysis Body of Knowledge (BABOK Guide). IIBA</li><li>- Michael Havey (2005). Essential Business Process Modeling. O'Reilly</li><li>- Software AG (2012). Guía inteligente para BPM Empresarial. Software AG (Serir Get There Faster)</li><li>- Alberto R. Lardent (2001). Sistemas de Información para la Gestión Empresarial. Prentice Hall</li></ul>
<b>Complementaria</b>	

### Recomendaciones

**Asignaturas que se recomienda haber cursado previamente**

**Asignaturas que se recomienda cursar simultáneamente**

**Asignaturas que continúan el temario**

**Otros comentarios**

(\*) La Guía Docente es el documento donde se visualiza la propuesta académica de la UDC. Este documento es público y no se puede modificar, salvo cosas excepcionales bajo la revisión del órgano competente de acuerdo a la normativa vigente que establece el proceso de elaboración de guías